

GUÍA DEL USUARIO

Calibrador de Corriente / Voltaje

Modelo PRC15



Introducción

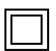
Gracias por seleccionar el Modelo PRC15 de Extech. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite el sitio web de Extech Instruments (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario. Extech Instruments es una compañía certificada ISO-9001.

Seguridad

Señales internacionales de seguridad


Esta señal adyacente a otra señal o terminal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.


Esta señal, adyacente a una terminal, indica que, bajo uso normal, pueden existir voltajes peligrosos


Doble aislante

Notas de seguridad

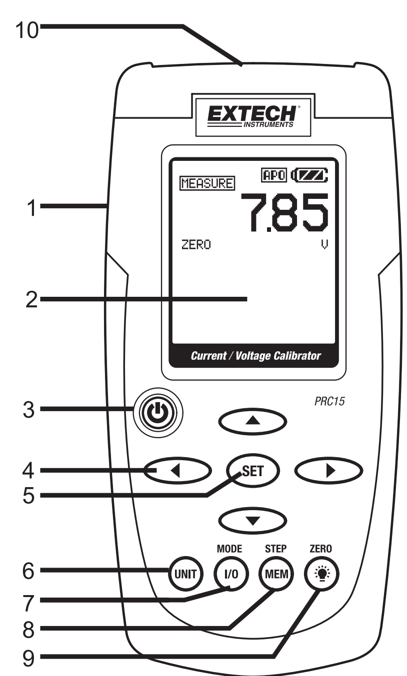
- No exceda la escala de entrada máxima permisible.
- Apague la unidad cuando el dispositivo no esté en uso.
- Quite las baterías del dispositivo si lo va a guardar más de 60 días.
- Nunca deseche las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar o derramar.
- Nunca mezcle tipos distintos de baterías. Siempre instale baterías nuevas del mismo tipo.

Precauciones

- El uso inapropiado de este medidor puede causar daños, choque, lesiones o la muerte. Lea y comprenda este manual del usuario antes de operar este medidor.
- Quite siempre los cables de prueba antes del reemplazar la batería.
- Inspeccione la condición de los cables de prueba y el medidor mismo por daños antes de su operación. Repare o reemplace cualquier daño antes de usar.
- Si el equipo es usado en una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo puede ser afectada.

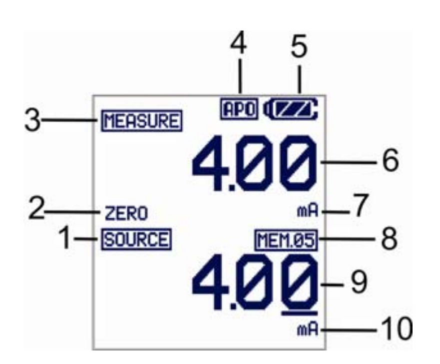
Descripción del medidor

1. Enchufe de entrada adaptador CA
2. Pantalla
3. Apagado y encendido
4. Botones de flechas de ajuste de la fuente de salida
5. Botón SET
6. Botón UNIT (mA ó %)
7. Botón MODO I/O
8. MEM (botón memoria STEP "paso")
9. Botón Retroiluminación/CERO
10. Enchufes de entrada de cables de prueba



Disposición de pantalla

1. Icono modo FUENTE
2. Icono de estado función CERO
3. Icono modo MEDICIÓN
4. Icono de estado de apagado automático
5. Icono de estado de la batería
6. Valor modo de medición
7. Icono unidades modo de medición
8. Ubicación en memoria del registrador de datos
9. Valor modo fuente
10. Icono unidades modo Fuente



Teclado Descripciones y operación

BOTÓN DE ENCENDIDO Y FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO

1. Use el botón POWER para encender y apagar la unidad, Cuando enciende la unidad, se ejecuta una prueba autónoma corta y luego se estabilizará la pantalla.
2. Cuando el símbolo de batería parpadea en la pantalla, reemplace la batería tan pronto sea práctico. La batería débil puede causar lecturas imprecisas y operación errática del medidor.
3. Este instrumento está equipado con apagado automático para apagar el medidor después de 10 minutos de inactividad. Para desactivar esta función; presione y sostenga el botón (POWER) de encendido hasta que se apague el icono “ATP”.

Botón UNIT

Presione el botón **UNIT** en la función corriente para seleccionar las unidades **mA** o **%** o V o mV en la función voltaje. En el modo MEDICIÓN el voltaje es de escala automática.

Botón I/O

Presione momentáneamente el botón **I/O** para seleccionar ya sea la fuente (SOURCE) o medición (MEASURE) (entrada).

Botón MODO

En modo MEDICIÓN, presione y sostenga el botón **MODE** (**I/O**) durante 1 segundo para seleccionar la función corriente (mA/%) o voltaje (mV/V). Suelte el botón cuando aparezca la función deseada.

BOTÓN (Retroiluminación)

Presione el botón retroiluminación para encender o apagar la retroiluminación.

CERO (**) botón**

En el modo MEDICIÓN o GENERACIÓN, presione y sostenga el **ZERO** (**)** botón durante 1 segundo para ajustar el medidor a cero.

► ◄ ▼ y ▲ **Botones**

Los botones de flecha se usan para ajustar el valor de salida en modo fuente (SOURCE).

1. Seleccione el modo fuente (SOURCE)
2. Presione el botón ► o ◄ para seleccionar un digito para ajuste. El cursor subrayado destella identifica el digito seleccionado.
3. Presione el botón ▼ o ▲ para ajustar el valor del digito. Presione y sostenga el botón ▼ o ▲ para ajustar rápidamente el valor.

Botón SET

El botón SET se usa para pasar entre los 5 valores de salida guardados.

1. Seleccione el modo fuente (SOURCE)
2. Presione el botón SET y el valor guardado en el sitio 01 de la memoria se tomará como fuente. En la pantalla aparece "MEM.01”
3. Cada vez que presione el botón SET pasa por los 5 sitios de memoria.
4. Puede usar los botones de flecha para ajustar el valor en cada sitio de memoria.

BOTÓN STEP/MEM

El botón "paso" STEP/MEM se usa para pasar automáticamente por los 5 valores de salida guardados. El medidor se puede ajustar para un ciclo único de los valores guardados o para un ciclo continuo.

1. Seleccione el modo fuente (SOURCE)
2. Presione y SOSTENGA el botón STEP/MEM. En pantalla aparecerá de manera alterna "STEPSS" (ciclo único) "STEPSC" (ciclo continuo). Suelte el botón al ver el modo deseado.
3. En modo de ciclo único el medidor producirá (Fuente) la corriente o el voltaje indicado en MEM01 durante 5 segundos. Enseguida el medidor avanzará a MEM02 durante 5 segundos. Esto continuará hasta MEM05 y luego regresará pos los sitios de memoria. El ciclo terminará al llegar a MEM01.
4. En modo continuo el ciclo continuará hasta que sea detenido a mano.
5. Presione momentáneamente el botón MEM para detener el ciclo. En pantalla aparecerá brevemente el indicador “END”.

GUARDAR VALORES EN LA MEMORIA

Los valores predeterminados guardados en los sitios de memoria son:

Memoria Localización	mA	%	mV	V
M1	4.00mA	0.0%	0mV	001V
M2	8.00mA	25%	500mV	5V
M3	12.00mA	50%	1000mV	1001V
M4	16.00mA	75%	1500mV	1501V
M5	20.00mA	100%	2000mV	20V

Para cambiar los valores en memoria:

1. Seleccione el modo fuente (SOURCE)
2. Presione el botón SET para seleccionar en la memoria el sitio a cambiar.
3. Presione los botones de flecha para ajustar el valor nuevo
4. Presione momentáneamente el botón MEM para guardar el valor. El icono del sito en memoria destella mientras se evalúa el valor.

Modos de operación

Modo de operación (entrada) MEDIR

En este modo, la unidad medirá hasta 50mADC o 20VCD.

1. Encienda el medidor.
2. En pantalla aparecerá "MEASURE".
3. Presione y sostenga el botón MODE durante 1 segundo para seleccionar mA ó % ó mV
4. Conecte el cable de calibración al medidor.
5. Conecte el cable de calibración al dispositivo o circuito a prueba.
6. Lea la medida en la pantalla LCD.

Modo de Operación SOURCE (Fuente)

En este modo la unidad puede suministrar corriente hasta 24mACD a 1000 ohmios o voltaje hasta 20.00V La corriente o voltaje se puede suministrar manualmente o en pasos desde la memoria como se explicó previamente.

1. Encienda el medidor
2. En pantalla aparecerá "MEASURE".
3. Presione y sostenga el botón MODE durante 1 segundo para seleccionar mA ó % ó mV
4. presione momentáneamente el botón “I/O” para seleccionar fuente (SOURCE).
5. Presione el botón UNIT para seleccionar % / mA o mV / V.
6. Conecte el cable de calibración al medidor
7. Conecte el cable de calibración al dispositivo o circuito a prueba
8. Use los botones de flecha para ajustar el valor de salida deseado en el indicador inferior. El indicador superior indica el valor real de la corriente o voltaje que se suministra. Si la pantalla superior no es igual al valor establecido, ya sea las baterías necesitan ser reemplazadas de la impedancia de carga está fuera del rango especificado.

Soporte inclinado / Colgador

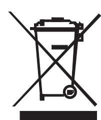
El soporte trasero proporciona dos métodos para comodidad en la visualización.

1. Tire de la parte inferior del soporte hacia fuera para colocar la unidad sobre una superficie plana para su visualización.
2. Tire hacia fuera de las partes inferior y superior del soporte, y luego gire el soporte para colgar la unidad.

Reemplazo de la batería

Cuando el icono de la batería aparece en la pantalla, debe reemplazar las seis pilas AA.
El compartimiento de la batería se localiza en la parte posterior del medidor.

1. Abra el soporte inclinado, afloje el tornillo cabeza Philips y quite la tapa de la batería.
2. Quite y reemplace las baterías, observando la polaridad.
3. Reemplace y asegure la tapa de la batería.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de **baterías) a regresar todas las baterías usadas; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido!** Usted puede entregar sus baterías en los centros de recolección de su comunidad o donde sea que se venden las baterías.

Desecho: Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Recordatorios de seguridad de baterías

- Por favor deseche las baterías responsablemente; siempre observe las normas locales, estatales y federales referentes al desecho de baterías.
- Nunca deseche las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar o derramar.
- Nunca mezcle diferentes tipos de baterías o nuevas y usadas. Siempre instale baterías nuevas del mismo tipo.

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	LCD matriz de puntos
Carga Máxima	1000 ohmios @ 24mA
Tensión del medidor	6 baterías AA o adaptador CA
Apagado automático	El medidor automáticamente se apaga después de 10 minutos de inactividad
Capacidad de suministro de corriente	24mACD a 1000 ohmios
Impedancia voltaje de entrada	10k ohmios mínimo
Temperatura de operación	5ºC a 40ºC (41ºF a 104ºF)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad de operación	80% máx. hasta 31°C (87°F) con disminución linear hasta 50% a 40°C (104°F)
Humedad de almacenamiento	< 80%
Altitud de operación	2000 metros (7000ft.) máxima
Dimensiones	159 x 80 x 44mm (6.3 x 3.2 x 1.7")
Peso	234 g (8.3 oz.) no baterías

Especificaciones de escala

Modo	**Función**	**Escala** (resolución)	**Precisión** (% de la lectura)
Medición CD	Corriente	0 a 50mA (0.01mA)	± (0.01% + 1 dígito)
	Porcentaje (%)	-25 a 230%0.1%)	
	Voltaje (escala automática)	0 a 1999mV (1mV)	
		2 a 20V (0.01v)	
Suministro (fuente) CD	Corriente	0 a 24mA (0.01mA)	
	Porcentaje (%)	-25 a 125%0.1%)	
	Voltaje	0 a 2000mV (1mV)	
		0 a 20V (0.01v)	

ISO-9001 certified

www.extech.com